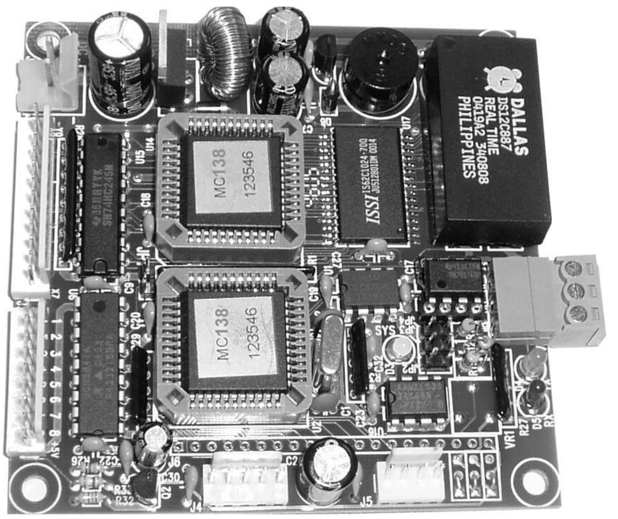
MC138 LCD 控制板



特性

- RS485 通信介面.
- 8 路輸出(可用於驅動繼電器, LED…)
- LCD(192x64 或 128x64 點) 顯示
- 32(8X4)按鍵輸入
- 32 K EEPROM
- 時鍾功能
- 內置報警系統
- 支援 i-Control System
- 可再編程(Easy Control)
- 提供 ActiveX 控制項供用戶自行開發應用軟體.

使用說明書

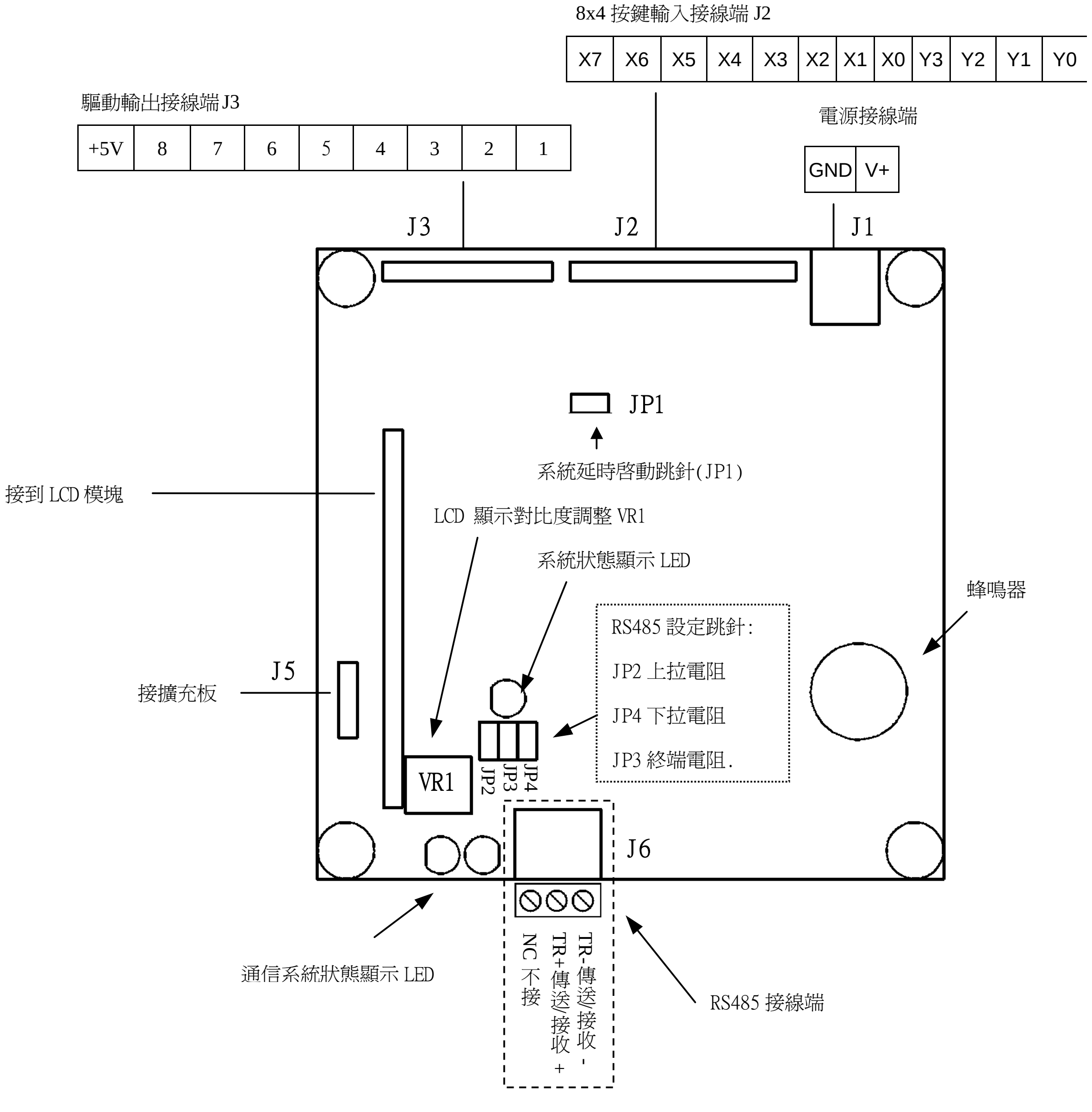
裝置代號: 138

IMPORTANT

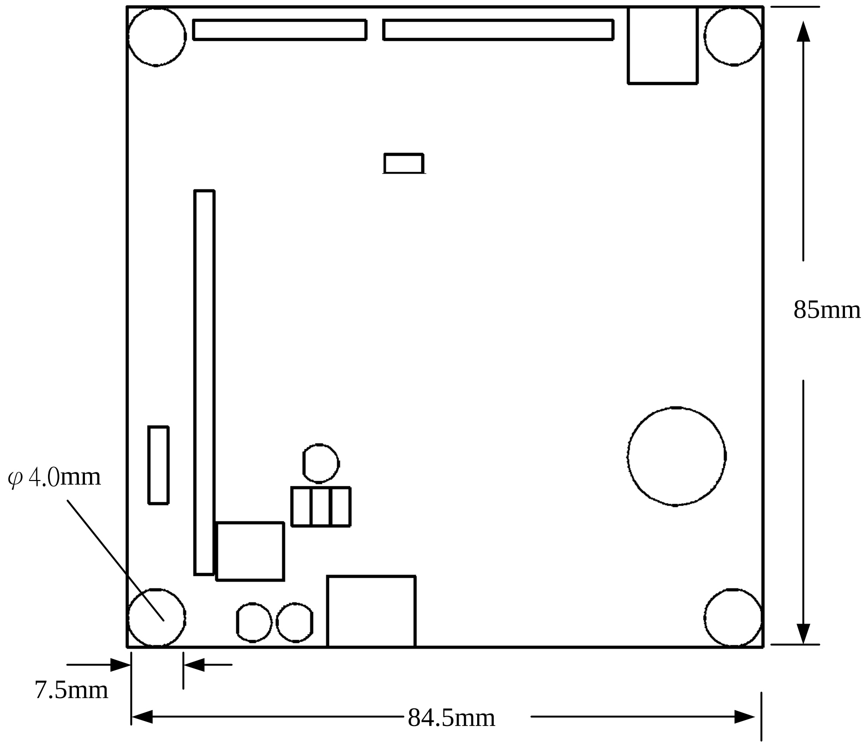
Although the information contained herein has been carefully verified, NEWELL TECHNOLOGIES LIMITED assumes no responsibility for any errors that may occur, for any damage to property or persons resulting from improper use of this manual or from the related software. NEWELL TECHNOLOGIES LIMITED products are not authorized for use as components in medical, life support or military devices. No patent licenses are implied. NEWELL TECHNOLOGIES LIMITED reserves the right to change the features and specifications without notice at any time.

目錄

接線端子總圖


8x4 按鍵輸入接線端 J2
X7
X6
X5
X4
X3
X2
X1
X0
Y3
Y2
Y1
Y0
驅動輸出接線端J3
+5V
8
7
6
5
4
3
2
1
電源接線端
GND
V+
J3
J2
J1
JP1
系統延時啟動跳針(JP1)
接到 LCD 模塊
LCD 顯示對比度調整 VR1
系統狀態顯示 LED
蜂鳴器
RS485 設定跳針:
JP2 上拉電阻
JP4 下拉電阻
JP3 終端電阻.
J5
接擴充板
VR1
JP2
JP3
JP4
J6
通信系統狀態顯示 LED
NC 不接
TR+傳送/接收 +
TR-傳送/接收 -
RS485 接線端

PCB 尺寸



技術參數

最大板數	256(使用板編號定址)
(同一控制網)	大於 256 (使用板序號定址)
按鍵輸入	32(8X4)鍵
輸出	8 (可用於驅動繼電器, LED…)
LCD	128 x 64 點 或 192 x 64
通信介面	RS485
蜂鳴器	1
EEPROM	32K BYTES
時鐘	DS12C887A
供電	+8~ 24V VDC 6W
功耗	3 W (最大)
尺寸	85mm x 84 mm

供電(J1)

使用 DC 供電, 接到 J1.

DC: 8~24 V 6W

接線端: J1. 請參照 接線端子總圖

重置(RESET)

通電時控制板將重置並將輸出設定爲預設值, 輸出並不因來自軟體或硬體重置(看門狗-WDT)而改變. 控制板並沒有任何的重置按鈕. 控制板已安裝看門狗(WDT).

通信介面(J6, JP2, JP3, JP4)

控制板內置RS485通信介面, 將RS485資料線接到J6, 請參照 接線端子總圖

RS485通信可能要根據現場需要對這些跳針(JP2, JP3, JP4)作適當設定, 如下表所示.

注意:同一條RS485 控制線上距離最遠的兩個控制器一定要接上終端電阻(Termination resistance).

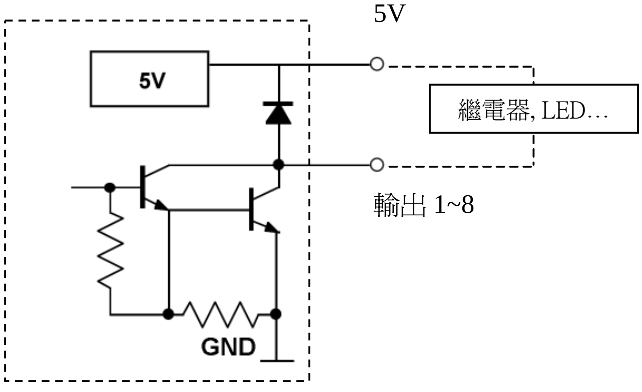
跳針(Jumper)	短路/開路	描述
JP2	**短路** (預設)	傳送/接收+ (T/R +)接上拉電阻
	開路	傳送/接收+ (T/R +)不接上拉電阻
JP4	**短路** (預設)	傳送/接收- (T/R -)接下拉電阻
	開路	傳送/接收- (T/R -)不接下拉電阻
JP3	短路	接終端電阻
	開路 (預設)	不接終端電阻

輸出接線端(J3)

控制板上共有8路輸出, 可用來驅動繼電器, LED等. 單一輸出的最大驅動電流爲 300 ma.

接線端: J3. 請參照 接線端子總圖

輸出接法如下圖所示



按鍵輸入(J2)

控制板提供 32(8x4)鍵輸入，請參照 接線端子總圖

對鍵盤的操作請參照 EasyControl 的使用說明

LCD

控制板可接 128X64 點或 192X64 點圖形 LCD, 通過 VR1 來調整 LCD 的顯示對比度. 對 LCD 的顯示操作請參照 EasyControl 的相關指令或變數.

裝置編號 Device ID

如採用裝置的編號作爲通訊的身份, 請爲在同一個控制網相同型號的裝置設定不同的編號, 取值爲 0 至 255 之間.

系統啓動時裝置編號爲 0, 裝置編號只能通過軟件設定來實現, 參照 EASY-CONTROL 編程中的變量 ID, IDEX.

EasyControl 資源

請先安裝軟體. 取得最新版本, 請瀏覽 **http://www.easy-controls.com/download/**

裝置設定

選擇功能表 [裝置]-[設定] 來來啓設定對話窗, 如對設定項目有疑問, 請按一下[幫助] 按鍵來取得說明.

系統變數/可供遠端讀取的資料

選擇功能表 [裝置]-[資源] 來查看.

延時啓動跳針(JP1)

短接 JP1, 裝置重置後將延時 5 秒進入系統. 如果在系統啓動後無法將程式上載到裝置, 可在這段時間將程式上載到裝置.

裝置代號

裝置代號爲 138.

應用軟體發展

開發您的應用軟體前請先安裝 Mcioctrl 2.0 控制項，可從下面網頁下載最新版本的控制項、編程範例、說明書、及更多的資料 http://www.easy-controls.com/download/.

技術支援

您可通過下面途徑取得技術支援服務及新的產品資訊

電話: (852)-27827895

傳真: (852)-27825650

電子郵箱: support@ easy-controls.com

http://www.easy-controls.com